YAMAHA

Subwoofer

NS-SW300/NS-SW200

Advanced Y·S·T

Kasutusjuhend

Täname YAMAHA toote ostmise eest!

Tähelepanu: Enne seadme kasutamist tuleb kasutusjuhendiga hoolikalt tutvuda!

YAMAHA ei vastuta seadme riknemise või füüsiliste vigastuste eest juhul kui ei ole täidetud allpooltoodud juhiseid:

- Tutvuge hoolikalt kasutusjuhendiga ning hoidke seda edaspidiseks kasutamiseks kättesaadavas kohas
- Paigaldage seade normaalse temperatuuriga puhtasse ning kuiva ruumi. Vältige selle asetamist akende või kütteseadmete lähedusse, vältige seadme läheduses vibratsiooni tekkimist, tolmu, niiskust, madalaid temperatuure ning müra (alaldid, mootorid). Elektrilöögi vältimiseks ärge hoidke seadet vihma käes või niisketes kohtades.
- Veenduge, et toitepinge parameetrid vastaksid seadme infoplaadil toodutele. Kõrgema toitepinge kasutamine on ohtlik ning see võib kaasa tuua tuleohu või põhjustada elektrilöögi.
- Ärge kasutage lülitite või nuppude vajutamisel või juhtmete ühendamisel liigset jõudu. Seadme ümbertõstmisel tuleb see vooluvõrgust lahti ühendada. Ühendage lahti ka kõik ühenduskaablid - ärge tehke seda juhtmete lahtisikutamise teel.
- Kui seadet ei kasutata pikema aja jooksul, tuleb see vooluvõrgust lahti ühendada.
- Äikese korral tuleb seade samuti vooluvõrgust lahti ühendada.
- Kuna seadme toiteplokk paikneb seadme tagapaneeli läheduses, tuleb seadme paigaldamisel tuleohutuse tagamiseks ning seadme riknemise vältimiseks jälgida, et seadme tagakülg ning küljed jääksid seintest vähemalt 20 cm kaugusele.
- Ülekuumenemise vältimiseks ärge katke seadet kinni ajalehtede, linikutega, kardinatega vms.. Temperatuuri tõus võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
- Ärge asetage seadmele lillevaase, portselanist esemeid, väikeseid metallesemeid vms.. Need võivad vibratsiooni tõttu kukkuda ning puruneda. Põleva küünla kukkumine võib põhjustada ka tulekahju.
- Ärge asetage seadmele veega täidetud anumaid. Kui anum maha kukub või ümber läheb, võib seade rikneda või tekkida elektrilöögi oht.
- Ärge asetage seadmesse väikseid objekte ning vältige veetilkade sattumist seadmesse. See võib põhjustada tulekahju või seadme riknemise.
- Ärge asetage kätt või esemeid seadme paremal küljel asuvasse avasse. Seadme tõstmisel toetage seadet altpoolt.
- Ärge asetage kergesti purunevaid esemeid seadme paremal küljel asuva ava lähedusse. Need võivad õhu liikumise tõttu ümber minna või puruneda ning põhjustada seadme riknemise või varalise kahju.
- Ärge avage seadme korpust. Elektrilöögi oht! Kui midagi kukub seadme sisse, võtke ühendust hooldusfirmaga.
- Õhuniisuti kasutamisel tuleb seadmele kondensvee kogunemise vältimiseks tagada, et seadme ümber oleks piisavalt palju vaba ruumi. Vastasel juhul võib tekkida elektrilöögi või tulekahju oht.
- Madalad bassihelid võivad mõjutada vinüülplaadimängija tööd. Asetage plaadimängija seadmest võimalikult kaugele.
- Madalate sageduste (näiteks 20 Hz-50 Hz sagedusega heli testimise programmid, elektrooniliste muusikariistade bassihelid, plaadimängija nõela asetamine plaadile jne.) pikaajaline kuulamine võib seadet kahjustada. Vähendage sellistel puhkudel helitugevust.
- Helitugevust tuleb vähendada ka juhul kui heli on moonutatud, rohkete bassihelidega muusika kuulamisel või siis filmide vaatamisel.
- Bassihelide vibratsioon võib häirida ka teleri pilti. Sellisel juhul tuleb seade paigaldada telerist kaugemale.
- Ärge kasutage seadme puhastamiseks keemilisi puhastusvahendeid. See võib kahjustada seadme korpuse pealispinda. Kasutage selleks kuiva ning puhast lappi.

- Kui seade ei tööta korralikult, tutvuge enne hooldusfirmasse helistamist kasutusjuhendi peatükis „Tõrkeotsing“ toodud juhistega.
- Seadme paigaldamisel tuleb jälgida, et vooluvõrgu pistikupesa oleks kergesti ligipääsetavas kohas.
- Seadme turvalise paigalduskoha valiku eest vastutab seadme omanik. YAMAHA ei vastuta paigalduskoha ebaõigest valikust põhjustatud õnnetusjuhtumite korral.
- ENNE seadme vooluvõrguga ühendamist tuleb kontrollida seadme tagapaneelil asuva lüliti õiget asendit (110-120 V/220-240 V).

HOIATUS
ELEKTRÖÖGI OHU VÕI TULEOHU VÄLTIMISEKS EI TOHI SEADET HOIDA VIHMA KÄES VÕI NIISKETES KOHTADES.

Kui seade on ühendatud vooluvõrku, eksisteerib selles alati ohtlik pinge. Ooteseisundis tarbib seade väga vähesel määral elektrienergiat.

Seadme utiliseerimine
Seadmel, pakendil ning dokumentatsioonis leiduv sümbol tähistab, et elektroonikaseadet ei tohi visata olmeprügi hulka vaid see tuleb viia spetsiaalsesse kogumiskohta. Järgige kohalikku seadusandlust ning direktiivi 2002/96/EC nõudeid.
Jäätmekäitluse reeglite järgimisel aitate säästa olulisi loodusressursse ning vähendate ohtlike materjalide poolt tekitatavat negatiivset mõju keskkonnale ja inimeste tervisele. Täiendavat inforatsiooni jäätmekäitluse kohta saate kohalikust omavalitsusest. Samuti võite pöörduda ka seadme müüja poole.

Hoolitsege oma seadme eest!
Selleks, et poleeritud pinnad oleksid puhtad ning ilma plekkideta, tuleb seadme puhastamiseks kasutada pehmet ning kuiva lappi. Ärge kasutage seadme puhastamiseks kemikaale nagu alkohol, tärpentin, bensiin jms.. Ärge kasutage märga lappi või puhastusvahenditega niisutatud lappi. Ärge asetage seadmele plastik- või vinüüllehti. Seadme plastikosad võivad muuta värvi ning need lehed võivad kleepuda seadme külge.

Sisukord

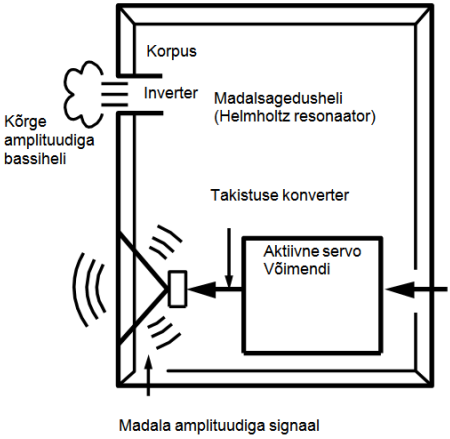
ADVANCED YAMAHA ACTIVE SERVO TECHNOLOGY II 5
TUNNEL (Twisted Flare Port) 5
KÕLARI PEAMISED OMADUSED 6
LISASEADMED 6
KÕLARI ASUKOHT 6
JUHTNUPUD NING NENDE FUNKTSIOONID 8
ÜHENDUSED 11
AUTOMAATNE KÕLARI SISSE NING VÄLJA LÜLITAMINE 15
TASAKAALU SEADISTAMINE 16
BASSIKÕLARI SAGEDUSKARAKTERISTIKA 17
TÕRKEOTSING 18
TEHNILISED ANDMED 20

ADVANCED YAMAHA ACTIVE SERVO TECHNOLOGY II

Aastal 1988 tutvustas Yamaha esmakordselt kõlarisüsteeme, mis kasutavad innovaatilist YST (Yamaha Active Servo Technology) tehnoloogiat, mis võimaldab võimsa ning kõrgekvaliteedilise bassiheli edastamist. Selline tehnoloogia kasutab valjuhääldi ning võimendi vahel otseühendust, mis omakorda tagab täpse signaaliedastuse ja valjuhääldi juhtimise.
Valjuhääldi koonust juhitakse võimendi negatiivse takistusega juhi abil, resonants tekib kõlari korpuse ning tunneli vahel. See tekitab tavalisest peegeldusest suurema resoneerimisenergia. Tänu sellele võib kõlari korpus olla väiksemate mõõtmetega ja kompaktsem. Yamaha täiustatud tehnoloogia Advanced YST II võimaldab paremini kontrollida võimendile ning valjuhääldile mõjuvaid jõude - valjuhääldi takistus muutub vastavalt helisagedusele. Yamaha on loonud uue vooluahelate süsteemi, kus kasutatakse kombineerituna negatiivse takistusega ning konstantse voolupingega juhte. Tänu sellise tehnoloogia kasutamisele on heli taasesitus palju stabiilsem ning bassihelid on oluliselt selgemad.

TUNNEL (Twisted Flare Port)

Tänapäevased bassikõlarid kasutavad helikvaliteedi parendamiseks Helmholtz resonaatorit ehk tunnelit. Õhku pressitakse tunneli kaudu sisse ning välja ning selle tulemusena võib tunneli ava juures mõnikord tekkida täiendav müra.
Tunneli ning korpuse vaheline resoneerimissagedus sõltub nende mõõtmetest ning kujust. Teisest küljest sisaldab tunneli lõpus tekkiv turbulents laialdast valikut sagedusi, mis sisendsignaalis puuduvad. Müra tekkimise põhjuseks on nende sageduste ühtimine tunnelis leiduvate sagedustega ning nende vahel tekkiv tugev resonants.
Yamaha poolt loodud tunnel erineb teistest tunnelitest seetõttu, et see on ahenev ning otstest kergelt vindikujuliseks „väänatud“. Selline kuju vähendab oluliselt müra tekkimise võimalust. Samuti välistatakse „määritud heli“ ning „tuulemüra“ tekkimine. Bassihelide karakteristik võimaldab madalaid sagedusi edastada palju puhtamalt.

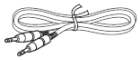


KÕLARI PEAMISED OMADUSED

Kõlari väljatöötamisel on võetud aluseks Advanced Yamaha Active Servo Technology II tehnoloogia, mis tagab kõrgeima kvaliteediga realistliku bassiheli edastamiseks. Kõlarit sobitub ideaalselt kõikide helisüsteemidega – vastavalt vajadusele saab kõlarit ühendada kas ühendusterminalide või audiosisendi abil. Parima tulemuse saavutamiseks peaks kõlari bassiheli sobituma esikõlarite heliga. Erinevates kuulamistingimustes parima heli tagamiseks saab kasutada HIGH CUT regulaatorit ning PHASE lülitit. Lisaks STANDBY/ON nupu kasutamisele on võimalik kasutada ka kõlari automaatse sisse ning välja lülitamise võimalust. Kõlar ühildub kõikide Yamaha seadmetega, mis on varustatud kõlari sisse ning välja lülitamise funktsiooniga. Kasutage ühendamiseks kõlariga kaasasolevat kaablit. Yamaha seadme sisse või välja lülitamisel lülitub ka kõlar vastavalt kas sisse või välja.
Laienev, kergelt spiraalseks väänatud kujuga tunnel vähendab õhuvoolu müra, tagades tunnelis sujuva õhuvoolu. See vähendab ka sisendsignaalis sisalduvat müra ning tagab selge ja täpse madalate sageduste edastamise.
Kõlari heli saab muuta vastavalt sisendallikast edastatud helipildile (ainult NS-SW300). B.A.S.S. lüliti abil on võimalik valida sobiv bassiheli vastavalt allikale.

LISASEADMED

Kontrollige peale seadme lahti pakkimist, et seadmega oleks kaasas süsteemi juhtkaabel (5 m x 1).



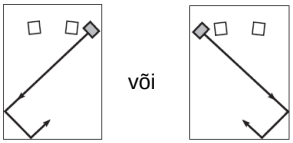
KÕLARI ASUKOHT

Kuna madalad sagedused on pika lainepikkusega, ei liigu need otse kuulaja kõrvadeni. Samuti ei edastata madalatel sagedustel stereoheli. Seetõttu piisab ainult ühest bassikõlarist. Sellele vaatamata võib kasutada ka kahte bassikõlarit – üks paikneks vasaku esikõlari juures ning teine parema esikõlari juures.

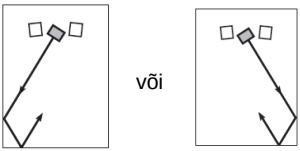
Kõlari asukoha valimine

Järgige kõlari asukoha valimisel joonistel A, B või C toodud soovitusi. Esikõlar: ☐ Bassikõlar: ▭

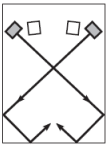
A Ühe bassikõlari kasutamine:
Suunake kõlar külgseina poole.



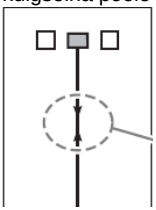
B Bassikõlari asetamine esikõlarite vahele:
Suunake kõlar külgseina poole.



C Kahe bassikõlari kasutamine:
Asetage kõlarid esikõlaritest väljapoole



Märkus:
Kõlarit võib paigutada ka nii, et see oleks kuulaja suhtes otse.
Kui kõlarid on paigaldatud seina lähedusse, võib otseste ning peegeldunud helide vahelistest häiretest põhjustatud võngete nullimine bassiheli kvaliteeti kahjustada. Seetõttu soovitame bassikõlarit siiski veidi külgseina poole keerata (joonised A, B ning C).

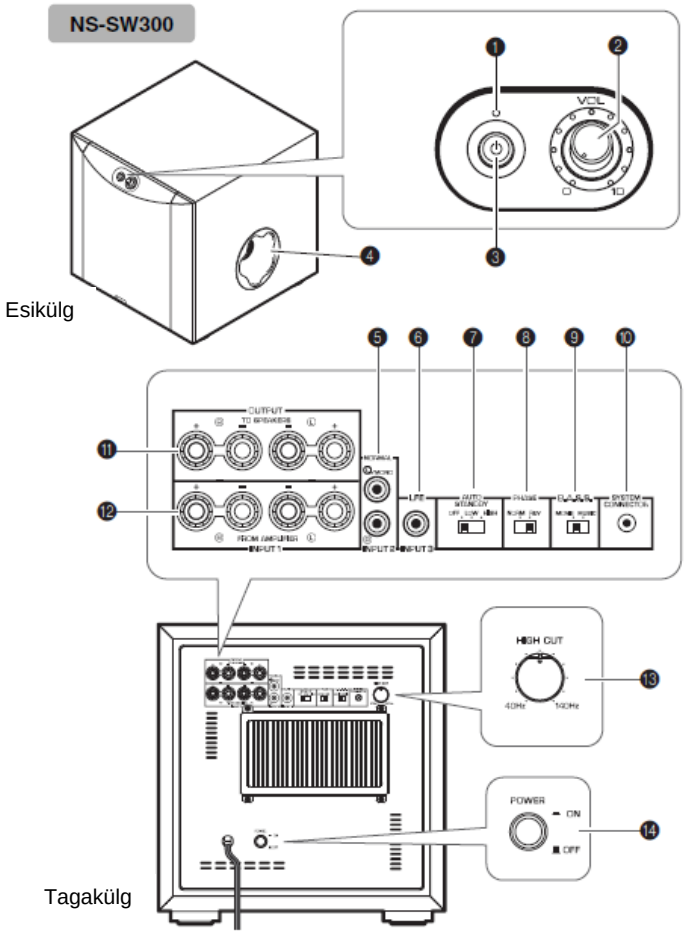


Bassiheli nõrgenemine helilainete peegeldumise tõttu

Märkused:
• Seadme on magnetiliselt varjestatud. Sellele vaatamata võib kõlar teleri pilti häirida. Sellisel juhul asetage kõlar telerist kaugemale.
• Kui bassiheli on liiga tugev, võib mööbel või kõlar hakata vibreerima. Sellisel juhul vähendage helitugevust. Vibratsiooni aitavad vähendada paksud kardinad, mis neelavad efektiivselt helilaineid. Proovige muuta ka kõlari asukohta.

JUHTNUPUD NING NENDE FUNKTSIOONID

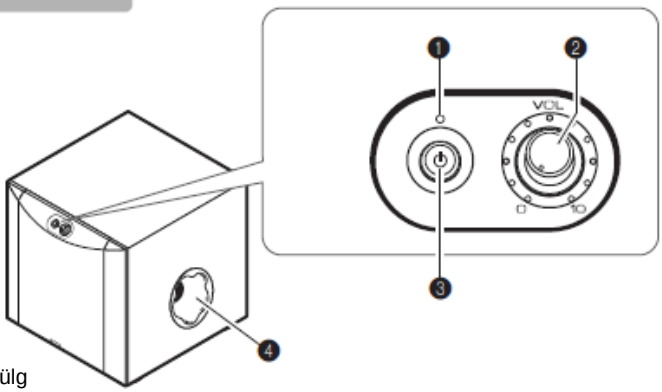
Kõlari mudeli number on trükitud infoplaadile



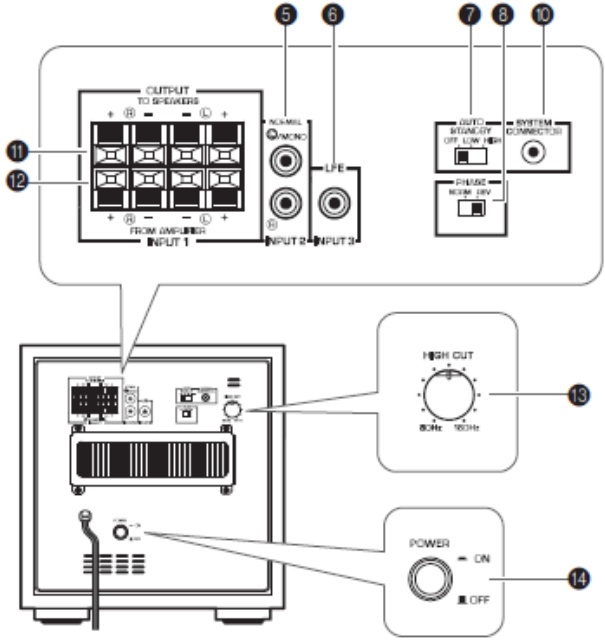
Esikülg

Tagakülg

NS-SW200



Esikülg



Tagakülg

1. Märgutuli
Roheline: Kõlar on sisse lülitatud.
Punane: Automaatne sisse/väljalülitus on aktiveeritud, kõlar on ooterežiimis.
Ei põle: Kõlar on välja lülitatud.

2. Helitugevuse regulaator
Päripäeva keerates helitugevus suureneb, vastupäeva keerates helitugevus väheneb.

3. STANDBY/ON lüliti
Sead kasutatakse kõlari sisse ning välja lülitamiseks kui POWER lüliti on asendis ON. Märgutuli hakkab põlema roheliselt. Kõlari välja lülitamiseks vajutage uuesti lülitile – märgutuli kustub.
Ooterežiimis kulub väga vähesel määral elektrienergiat.

4. Tunnel
Madalate bassihelide väljumisava

5. INPUT2 (NORMAL) terminalid
Võimendist saabuva helisignaali vastuvõtmiseks.

6. INPUT3 (LFE) terminal
Kui võimendi oskab väljundsignaalist kõrgeid sagedusi ära lõigata, kasutage seda ühendust. Sellisel juhul ei saa kasutada HIGH CUT lülitit.

7. AUTO STANDBY (HIGH/LOW/OFF) lüliti
Vaikimisi on see funktsioon välja lülitatud (OFF). Kui soovite kasutada automaatset sisse/välja lülitamise funktsiooni, liigutage lüliti asendisse HIGH või LOW.
Märkus: Enne AUTO STANDBY lüliti asendi muutmist veenduge, et POWER lüliti oleks asendis OFF.

8. PHASE lüliti
Faasilüliti peaks olema asendis REV (reverse). Sõltuvalt teistest kõlaritest ning kuulamiskohast võib tekkida vajadus selle lülitamiseks asendisse NORM (normal).

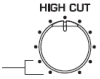
9. B.A.S.S. (Bass Action Selector System) lüliti (ainult NS-SW300)
Asend MUSIC sobib muusika kuulamiseks, asend MOVIE filmide vaatamiseks.

10. SYSTEM CONNECTOR pesa
Selle pesaga ühendatakse juhtkaabel (kõlari automaatseks sisse ning välja lülitamiseks).

11. OUTPUT (TO SPEAKERS) terminalid
Esikõlarite ühendamiseks. Terminalidesse edastatakse sisendisse INPUT1 edastatud signaal.

12. INPUT1 (FROM AMPLIFIER) terminalid
Võimendi kõlariterminalidega ühendamiseks.

13. HIGH CUT lüliti
Kõrgete sageduste (kõrgemad kui nupu asendiga määratud sageduste) välja filtreerimiseks. Nupu üks aste vastab väärtusele 10Hz.



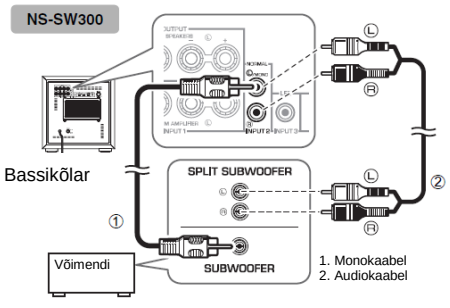
14. POWER lüliti
Normaaltingimustel peaks see olema asendis ON. Kui kõlarit pikemat aega ei kasutata, tuleks see lülitada asendisse OFF.

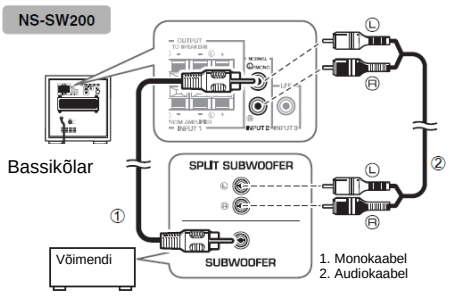
ÜHENDUSED

Valige alltoodud ühendusmeetoditest kõige sobivam.
1. Ühendusmeetod juhul kui võimendi on varustatud liiniväljundiga.
2. Ühendusmeetod juhul kui võimendil liiniväljund puudub.

Märkused:
• Eemaldage ühenduste tegemise ajaks kõlar ning teised audioseadmed vooluvõrgust lahti niikauaks kuni kõik ühendused on korrektselt tehtud.
• Ühendusmeetodid ning terminalide nimetused võivad kasutusjuhendis toodutest erineda. Tutvuge ka teiste audioseadmete kasutusjuhenditega.
• Kõikide ühenduste tegemisel jälgige ühenduste õigsust ning vastavust: L-L, R-R, “+” - “+” ning “-” - “-”.

1. Ühendusmeetod juhul kui võimendi on varustatud liiniväljundiga.
Näide: Ühe kõlari ühendamine



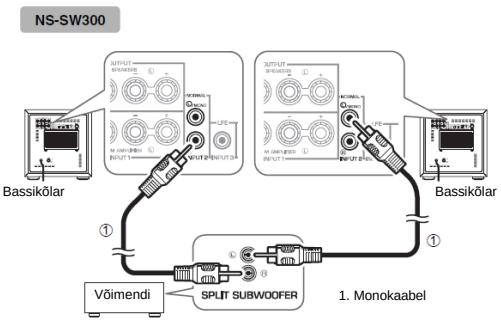


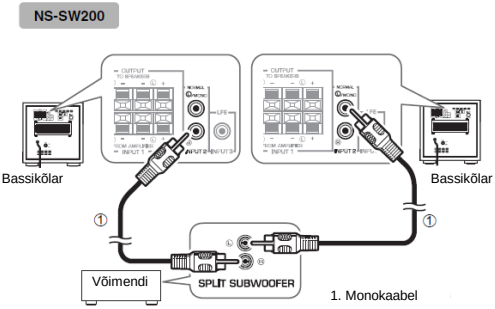
Kasutage ühendamisel standardset audio RCA monokaablit (1) või RCA audiokaablit (2).
Ühendage kõlari L/MONO INPUT2 terminal võimendi SUBWOOFER (või LOW PASS vms.) väljundterminaliga, kasutades monokaablit (1).

Kui kasutate võimendi SPLIT SUBWOOFER terminale (vasak ning parem kanal), kasutage kõlariga ühendamiseks (L/MONO INPUT2, /MONO INPUT2) audiokaablit (2).

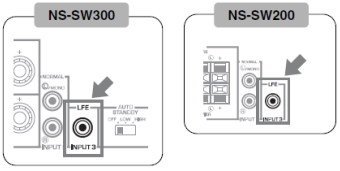
Märkus:
L/MONO INPUT2, /MONO INPUT2 audiosignaale ei edastata OUTPUT (TO SPEAKERS) terminalidesse.

Näide: Kahe kõlari ühendamine



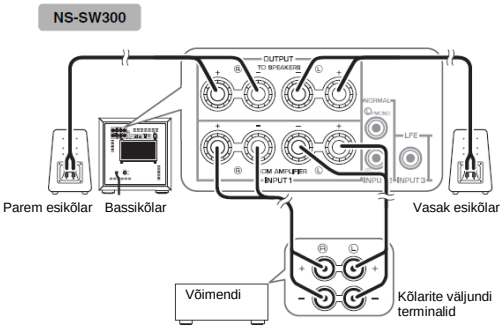


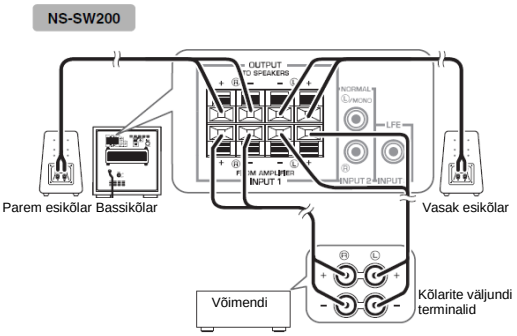
Kui võimendi on varustatud väljundist kõrgete sageduste väljalõikamise funktsiooniga, kasutage ühendamiseks INPUT3 (LFE) terminali. See tagab kõrgema helikvaliteedi kuna signaaliedastusel ei ole vaja kasutada HIGH CUT ahelat.



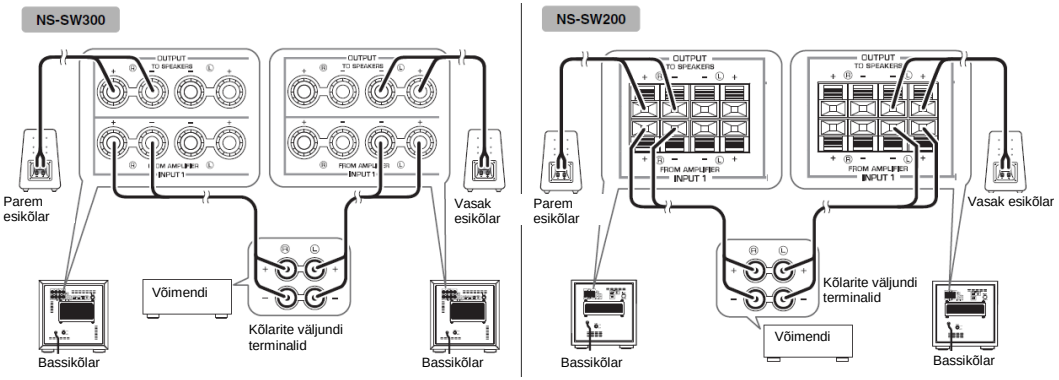
2. Ühendusmeetod juhul kui võimendil liiniväljund puudub.
Kasutage ühendamisel võimendi kõlariterminale ning ühendage need kõlari INPUT 1 (FROM AMPLIFIER) terminalidega. Ühendage esikõlarid kõlari OUTPUT (TO SPEAKERS) terminalidega. Kuna tegemist on otseühendusega, ei mõjuta see heli kvaliteeti ega tugevust.

Näide: Võimendi, kõlari ning esikõlarite ühendamine





Kahe bassikõlari ühendamine



Sellise ühenduse korral edastatakse väljundsignaali terminalidesse (A ning B) helisignaali üheaegselt (vajadusel muutke võimendi seadistusi). Ühendage esikõlarid terminaliga A ning bassikõlar terminaliga B.

Märkus:
Kui võimendi ei suuda helisignaali üheaegselt väljastada, kasutage ühendusskeemi, mis on toodud vasakul.

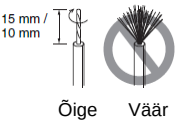
INPUT1/OUTPUT terminalide ühendamine

Märkused:
Järgige kaablitel asuvaid polaarsust tähistavaid märgiseid “+” ning “-”. Kui juhtmete polaarsus on vale, kaob heli naturaalsus ning bassiheli nõrgeneb.
Ärge võimaldage puhastatud juhtmeotsadel kokku puutuda. Selle tulemusena võib võimendi või kõlar rikneda.
Ärge lükake terminali avasse puhastamata juhtmeotsi. Kontakti puudumisel heli ei edastata.
Õnnetusjuhtumite vältimiseks (takerdumine juhtmetesse jms.) tuleb kõik juhtmed korralikult kinnitada või peita.

Enne ühendamise alustamist
Eemaldage juhtme otsalt isolatsioon ning ja keerake juhtmekiud kokku nii, et need ei puutuks kokku teise juhtme või kõlari korpusega.

NS-SW300 Eemaldage isolatsiooni umbes 15 mm.

NS-SW200 Eemaldage isolatsiooni umbes 15 mm.

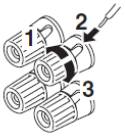


Ühendamine

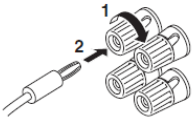
NS-SW300
1. Keerake terminali kinnitused lahti.
2. Sisestage puhastatud juhtmeots.
3. Fikseerige kinnitus ning pingutage seda piisavalt.
4. Kontrollige ühendust, proovides kergelt tõmmata juhet terminali küljest lahti.

Punane: (+)

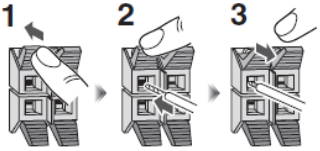
Must: (-)



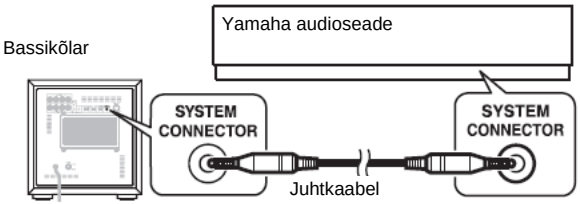
„Banana“ ühendus (ainult NS-SW300)
1. Keerake terminali ühendus kinni.
2. Sisestage pistik terminali.



NS-SW200
1. Vajutage terminali vedruklemmile ning hoidke seda all.
2. Sisestage puhastatud juhtmeots.
3. Vabastage vedruklemm nii, et juhtmeots lukustuks.
4. Kontrollige ühendust, proovides kergelt tõmmata juhet terminali küljest lahti.



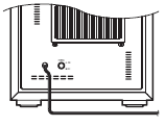
Süsteemi ühendamine
Kui ühendate kõlari Yamaha audioseadmega, mis on varustatud vastava funktsiooniga, lülitub kõlar automaatselt koos seadmega sisse ning välja.



Süsteemi tööpõhimõte
Kõlariga ühendatud seadme sisse lülitamisel lülitub kõlar automaatselt sisse. Märgutuli süttib (roheline).
Kõlariga ühendatud seadme välja lülitamisel lülitub kõlar automaatselt välja. Märgutuli kustub.

Märkused:
Lülitid POWER ning STANDBY/ON peavad olema asendis ON.
Süsteemi sisse või välja lülitamine toimib alati, sõltumata automaatlülituse olekust.
Audioseadmete kasutamisel järgige seadmete kasutusjuhendites toodud juhiseid.

Kõlari ühendamine vooluvõrguga
Peale kõikide ühenduste tegemist ühendage kõlar ning audioseadmed vooluvõrguga.



AUTOMAATNE KÕLARI SISSE NING VÄLJA LÜLITAMINE

See funktsioon lülitab kõlari määratud aja jooksul automaatselt ooterežiimi kui võimendist saabuvat signaali enam ei tuvastata. Peale signaali taastumist lülitub kõlar jälle sisse. Automaatne režiim toimib ainult siis kui AUTO STANDBY (HIGH/LOW/OFF) lüliti on asendis HIGH või LOW.

Funktsiooni kirjeldus:
Kõlar lülitub automaatselt välja (*1) kui võimendist saabuvat signaali 7 või 8 minuti jooksul ei tuvastata (*2).
* Märgutule värvus muutub rohelisest punaseks.

*1 Kui automaatne lülitus on aktiveeritud, oskab kõlar tuvastada sisendsignaali, mille madalad sagedused jäävad on alla 200Hz (heliefektid, basskitarri või basstrummi heli jms.).
*2 See väärtus sõltub süsteemi keskkonnast. Näiteks võib see olla teiste seadmete poolt tekitatud mürast mõjutatud.

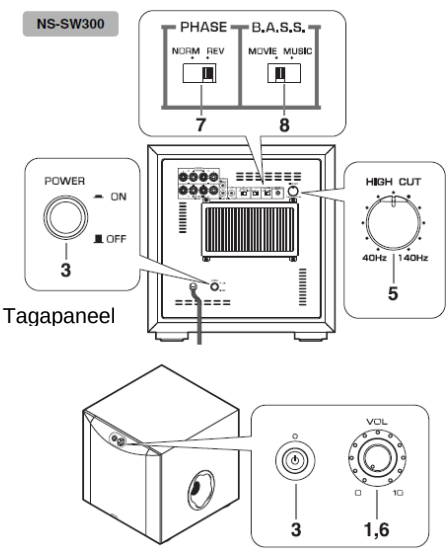
Märkus:
Lülitid POWER ning STANDBY/ON peavad olema asendis ON.

AUTO STANDBY lüliti
Märkus:
Enne AUTO STANDBY lüliti sisse lülitamist tuleb veenduda, et POWER lüliti oleks asendis OFF.
LOW: Automaatne sisselülitus aktiveerub selles asendis peale määratud tugevusega helisignaali tuvastamist.
HIGH: Kui automaatne sisselülitus asendis LOW hästi ei toimi, kasutage asendit HIGH. Kui ka siis esineb probleeme, muutke võimendi seadistust (suurendage LFE LEVEL väärtust).
OFF: Automaatne sisselülitus võib aktiveeruda näiteks ka teiste seadmete poolt genereeritud müra tõttu. Sellisel juhul tuleks automaatne sisselülitus ära keelata, lülitades lüliti asendisse OFF. Kasutage kõlari sisse ning välja lülitamiseks POWER lülitit.

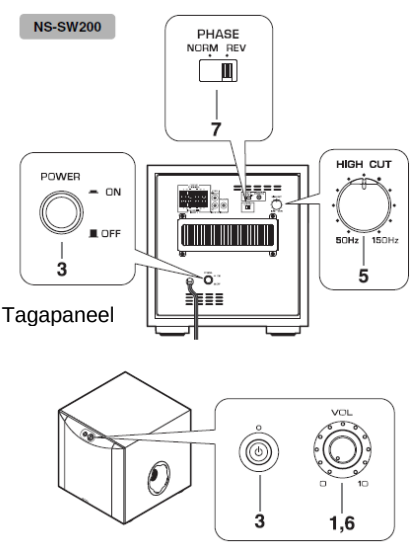
Märkused:
Ooterežiimis tarbib kõlar väga vähesel määral elektrienergiat.
Kui kõlarit pikemat aega ei kasutata, tuleks POWER lüliti lülitada asendisse OFF ning eemaldada kõlar vooluvõrgust.

TASAKAALU SEADISTAMINE

Naturaalse heli tagamiseks ning bassiheli efektiivseks väljatoomiseks tuleb leida esikõlarite ning bassikõlari vahel parim tasakaal. Selleks järgige allpooltoodud juhiseid. Kui võimendi menüüs on bassikõlari seadistamiseks võimalik parameetreid muuta, järgige võimendi kasutusjuhendis toodud juhiseid.



Tagapaneel



Tagapaneel

1. Seadke VOLUME nupu abil helitugevus minimaalsele tasemele (0).
2. Lülitage kõlariga ühendatud audioseadmed sisse.

Kui mõni seade on ühendatud SYSTEM CONNECTOR pesaga, tuleb ka see seade sisse lülitada.

3. Veenuge, et POWER lüliti oleks asendis ON ning STANDBY/ON lüliti oleks asendis ON.
   * Roheline märgutuli peab põlema.
4. Käivitage taasesitus, mis sisaldab madalate sagedustega helisignaali ning reguleerige võimendi helitugevuse nupu abil esikõlarite helitugevuseks normaalne kuulamistugevus (kõrgete ning madalate sageduste regulaator peaksid olema miinimumasendis).
5. Leidke HIGH CUT lülitile sobiv asend (kõrgemate sageduste helisignaalist kõrgemate sageduste välja lõikamiseks). Soovitatavalt võiks sageduspiir olla veidi kõrgem kui esikõlarite hinnatud minimaalsagedus*.

* Esikõlarite minimaalsageduse väärtuse leiate kõlarite kataloogist või kasutusjuhendist.
* The HIGH CUT ei mõju INPUT 3 LFE terminali kaudu edastatud helisignaalile.

6. suurendage aste-astmelt kõlari helitugevust nii, et bassikõlari ning esikõlarite vaheline tasakaal oleks parima suhtega. Sobivaim tasakaal tekib siis kui bassikõlar edastab madalaid sagedusi veidi rohkem kui esikõlarid.
7. Valige PHASE lülitile sobiv asend (NORM või REV).
8. Valige B.A.S.S. lülitile sobiv asend (MOVIE või MUSIC) (ainult NS-SW300)
   MOVIE:
   Filmide taasesitamisel tulevad madalate sagedusega heliefektid eriti hästi esile. Heli on rikkam ning sügavam.
   MUSIC:
   Muusika taasesitamisel eemaldatakse liiga madalad bassihelid selleks, et heli oleks puhtam ning meloodia tõuseks paremini esile.

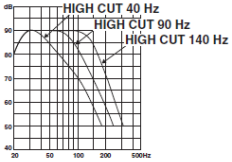
Märkus:
Peale tasakaalu seadistamist kasutage helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks võimendi helitugevuse regulaatorit. Kui vahetate esikõlarid uute vastu välja, tuleks tasakaalu seadistamine uuesti läbi viia.

PHASE lüliti
Faasilüliti peaks olema tavaliselt asendis REV (reverse). Sõltuvalt teistest kõlaritest ning kuulamiskohast võib tekkida vajadus selle lülitamiseks asendisse NORM (normal).

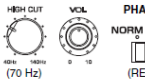
BASSIKÕLARI SAGEDUSKARAKTERISTIKA

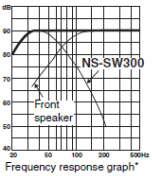
Allpool on toodud nuppude asend ning sageduskarakteristika erinevate ühendusviiside korral.

NS-SW300



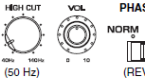
10 cm (4") või 13 cm (5")
2 esikõlarit

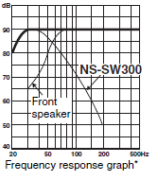




Frequency response graph*

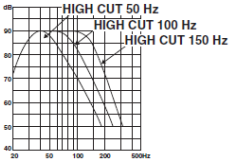
20 cm (8") või 25 cm (10")
2 esikõlarit



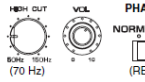


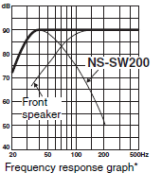
Frequency response graph*

NS-SW200



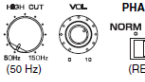
10 cm (4") või 13 cm (5")
2 esikõlarit

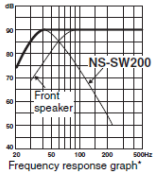




Frequency response graph*

20 cm (8") või 25 cm (10")
2 esikõlarit





Frequency response graph*

TÕRKEOTSING

Allpool on toodud sagedamaste probleemide kirjeldused ning juhised nende lahendamiseks. Kui probleeme ei õnnestu lahendada, lülitage seade välja, ühendage see vooluvõrgust lahti ning võtke ühendust YAMAHA edasimüüja või hooldusfirmaga

Probleem	Võimalik põhjus	Võimalik lahendus
Puudub toitepinge Isegi juhul kui STANDBY/ON lüliti on sisse lülitatud	Toitejuhtme pistik ei ole pistikupesaga korralikult ühendatud.	Ühendage pistik korrektselt.
	POWER lüliti on asendis OFF.	Lülitage POWER lüliti asendisse ON.
Kõlar ei lülitu automaatselt sisse peale sellega ühendatud seadme sisse lülitamist	Süsteemi juhtkaabel ei ole korralikult ühendatud.	Ühendage kaabel korrektselt
	POWER lüliti on asendis OFF.	Lülitage POWER lüliti asendisse ON.
Puudub heli.	Helitugevus on maha keeratud.	Suurendage helitugevust.
	Kõlari kaablid ei ole korralikult ühendatud	Ühendage kaablid korrektselt
Madalad helid kostuvad liiga nõrgalt või puuduvad.	Kõlarite kaablid ei ole korralikult ühendatud	Ühendage kaablid korrektselt
	PHASE lüliti ei ole õiges asendis	Muutke PHASE lüliti asendit
	Heliallikal (helifailil) puuduvad madalad sagedused	Valige sellised helifailid, millel on rohkem madalaid sagedusi. Valige HIGH CUT filtrile kõrgem sagedus
	Heli edastamine ruumis on takistatud	Tõstke kõlar teise kohta või muutke selle nurka
	Võimendi väljundisse ei edastata bassihelisid	Lisage võimendi bassihelide regulaatori abil bassihelide osakaalu.
Kõlar ei lülitu automaatselt välja	POWER lüliti on asendis OFF.	Lülitage POWER lüliti asendisse ON.
	STANDBY/ON lüliti on asendis STANDBY.	Lülitage STANDBY/ON lüliti asendisse ON.
	AUTO STANDBY lüliti on asendis OFF	Lülitage AUTO STANDBY lüliti asendisse HIGH või LOW
	Sisendsignaal on liiga nõrk	Lülitage AUTO STANDBY lüliti asendisse HIGH ning suurendage võimendi väljundsignaali tugevust.
	Võimendi väljundsignaalis puuduvad madalad sagedused.	Kontrollige võimendi Seadistusi.

Kõlar ei lülitu automaatselt ooterežiimi	Väliste seadmete poolt genereeritud müra aktiveerib kõlari.	Kontrollige võimendi seadistusi
	AUTO STANDBY lüliti on asendis OFF	Lülitage AUTO STANDBY lüliti asendisse HIGH või LOW
Kõlar lülitub ootamatult ooterežiimi	Sisendsignaal on liiga nõrk	Lülitage AUTO STANDBY lüliti asendisse HIGH ning suurendage võimendi väljundsignaali tugevust
Kõlar lülitub ootamatult sisse	Väliste seadmete poolt genereeritud müra aktiveerib kõlari.	Tõstke kõlar sellistest seadmetest kaugemale või tõstke ümber kõlariga ühendatud kaablid. Kui AUTO STANDBY lüliti on asendis HIGH, lülitage see asendisse LOW. Teise võimalusena tuleb AUTO STANDBY lülitada asendisse OFF.
Seadmesse on kukkunud kõrvaline objekt	Ärge proovige seda ise eemaldada. See võib põhjustada seadme riknemise	Võtke ühendust YAMAHA edasimüüja või hooldusfirmaga.

TEHNILISED ANDMED

NS-SW300

Tüüp	Advanced Yamaha Active Servo Technology II
Valjuhääldi	25 cm (10") koonusekujuline bassivaljuhääldi Magnetiliselt varjestatud
Väljundvõimsus (100 Hz, 5 ohm, 10% THD)	250 W
Sagedusvahemik	20 Hz - 160 Hz
Toitepinge	AC 230V, 50 Hz
Võimsustarve	80 W
Võimsustarve ooterežiimis	0.3 W või vähem
Mõõdud (K × L × D)	350 x 366 x 420 mm
Kaal	18.0 kg

NS-SW200

Tüüp	Advanced Yamaha Active Servo Technology II
Valjuhääldi	20 cm (8") koonusekujuline bassivaljuhääldi Magnetiliselt varjestatud
Väljundvõimsus (100 Hz, 5 ohm, 10% THD)	130 W
Sagedusvahemik	28 Hz - 200 Hz
Toitepinge	AC 230V, 50 Hz
Võimsustarve	67 W
Võimsustarve ooterežiimis	0.3 W või vähem
Mõõdud (K × L × D)	290 x 306 x 351 mm
Kaal	11.2 kg

Kõik spetsifikatsioonid võivad muutuda ilma tootjapoolse eelneva teavituseta.

DIGISOUND OÜ

GARANTIITUNNISTUS seeria C nr

Ostu kuupäev …….
Mudel …….. Seeria nr……..
Kauplus ……... Müüja ……

Garantiitingimused:

1. Garantii kehtib ainult täpselt täidetud garantiitunnistuse esitamisel. Garantiitunnistusel peavad olema toote seerianumber, mudel, ostukuupäev ja selgestiloetavad andmed müüja kohta.
2. Tootele märgitud seerianumber ja toote mudel peavad vastama garantii-tunnistusele märgitud seerianumbrile ja mudelile.
3. Garantiiaeg on 2 aastat alates ostukuupäevast.
4. Garantiiaja jooksul tootja süül tekkinud vead parandatakse tasuta.
5. Garantii kaotab kehtivuse järgmistel juhtudel:
   - 5.1. Kui tootel on jälgi vahelesegamisest kõrvaliste isikute poolt, või on tehtud katse remontida toodet mittevolitatud teeninduskeskuses.
   - 5.2. Kui toote konstruktsioonis või ühendusskeemis on tehtud sanktsioneerimata muudatusi.
   - 5.3. Kui kodukasutuseks ettenähtud toodet on kasutatud tootmis-, professionaalsetel või muudel eesmärkidel.
   - 5.4. Kui toote kasutamisel on rikutud kasutusjuhendis kirjeldatud ekspluatatsiooninõudeid.
6. Garantii ei laiene järgmistele riketele:
   - 6.1. Mehhaanilised vigastused.
   - 6.2. Kahjustused, mis on põhjustatud kõrvaliste esemete, materjalide, vedelike või putukate sattumisest toote sisemusse.
   - 6.3. Loodusõnnetuste, tulekahju või majanduslike faktorite tõttu tekkinud kahjustused.
   - 6.4. Kahjustused, mis on tekkinud riiklikule standardile mittevastava karakteristikaga voolu kasutamisest, telekommunikatsioonist, kaabelsüsteemist ja teistest analoogilistest faktoritest.
   - 6.5. Kahjustused, mis on tekkinud mittestandardsete kuluvmaterjalide (patareid) ja varuosade kasutamisest.
7. Garantii ei laiene kulumaterjalidele (patareid).

Garantiitöid teostavad:

RENERKI KAUBANDUSE OÜ, Tammsaare tee 134b, Tallinn, tel. 651 2222 www.renerk.ee

OÜ SIMSON, Türi tn 5, Tallinn, tel. 645 3347 www.servicenet.ee

Töökoda	Kõrvaldatud viga	Kuupäev, meister, allkiri
Töökoda	Kõrvaldatud viga	Kuupäev, meister, allkiri
Töökoda	Kõrvaldatud viga	Kuupäev, meister, allkiri
Töökoda	Kõrvaldatud viga	Kuupäev, meister, allkiri
Töökoda	Kõrvaldatud viga	Kuupäev, meister, allkiri
Töökoda	Kõrvaldatud viga	Kuupäev, meister, allkiri